CHRONIC BACTERIAL INFECTION

T.B

الجسم ف أول مره فواحد طبيعى بتتكون ال tubercle بتوع الباثولوجى يشخصو ال TBليس بال TB bacilli لكن ال tubercle

حد فاكر الـ tubercle دى كانت بتتكون بنوع من الـ reaction اسمه ايه ؟

.proliferative tissue reaction

لأن بتجى ال macrophage بتتحول لحاجه اسمها epithelioid cells.

هل ال epitheliod cells هى modified epithelial cells ؟

لأ

أمال ايه ال epithelioid cells دى؟

they are activated macrophage واكله جواها ال TB bacilli

فزمان مكانوش يعرفو ان دى macrophage وواكله ال TB bacilli فقلك تشبه ال epithelial cells مفهوم الى بقوله ؟

فال proliferative tissue reaction بتحصل لما ال TB bacilli لأول مره فعيان عنده high immunity وlow hypersenstivity

يعنى ده هيجيب خلايا تحأول ت localize ال TB bacilli ال epithelioid وال langhans giant cells ولسه مافيش hypersensitivity

لأن عندكو النوع التانى من ال reactions فال TBحاجه اسمها

.exudative tissue reaction

اكتبو عال category B...exudative tissue reaction category B...

يعنى ايه exudative tissue reaction ؟

ال proliferative tissue reaction بيحصل mainly فال solid organ زى ال tonsil زى ال liver لكن ال exudative tissue reactin عشان يحصل لازم يبقي فيه شرطين:

أول شرط: يكون هذا ال tissue قادر على افراز كم كبير من ال fluid exudate

ايه ال tissue الى جسمنا بتطلع كميه كبيه من ال exudate ؟

هى ال serous membrane مفهوم الى انا بقوله ؟

فال exudative tissue reaction عشان يحصل بيحصل فال serous membrane عارفين ايه هى ال serous membrane؟اللى اسمها serous sac الى اسمها ceilomic cavity اللى هى pleura,peritoneum,pericardium&lung ...

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

عارفين ليه لأن ال lung برضه قادره ع تصنيع ال exudate مش ده الشرط الوحيد ساعتها ال TB bacilli تقدر تخش فحته قادره على تصنيع ميه كتير

2 - كل عيان يكون اتعرض قبل كد لـ TB bacilli

يعني ما تكونش داخله لأول مره، عشان لما تكون داخله للمره التانيه يكون already فى hypersensitivity فساعتها ال TB bacilli مهى كده كده مش هتموت، ال reaction بتاعتها تبقي exudative.

عشان ال reaction يبقى exudative لازم شرطين مع بعض:

يحصل ال TB bacilli ف serous sac او lung. اتنين فعيان previously sensitized يعنى عيان ال TB bacilli دخلت جواه قبل كده فساعتها هى عارفه ان مفيش حل لأن ساعتها ال reaction هيبقي exudative

يعنى ايه exudative ؟

هي characterized by outpouring of large amount of exudate very rich in fibrinogen

عشان كده سموه ايه ؟exudative; لأن مش هيتكون tubercle هيتكون ميه كتيير هذاال exudate characterized by outpouring of fluid rich in fibrinogen + مفيش tubercle هتتكون أمال ايه الى بيحصل ؟

بيحصل على طول hypersensitivity الخليه المسئوله عن ال hypersensitivity هى ال T lymphocyte فنلاقى هذا ال fluid exudate very rich in T lymphocyte ...

very rich in neutrophils &pus cells

ولكن ايه رايكم فال epithelioid cell وال giant cell ؟

لأن they are scanty دول ال epithelioid وال giant cells دول ال acquired immunity عشان كده طالما فيه ال neutrophils وال pus cells يبقي فيه excessive caseation.

لو عيان دخل ف exudative tissue reaction ده fatal ف 24 ساعه بسبب excessive caseation انتو بالنسبالكو paragraph ال exudative tissue reaction وبينا وبين بعض يبقى category ايه ؟B...

امتى يحصل exudative tissue reaction ؟شرطين مع بعض مش واحد منهم

أول شرط ان هى يبقي ف serous membrane او lung

اتنين: لو عيان previously sensitizedهتعرفو ان previously sensitized يعنى عنده secondary TBبعد دقيقه وحده ساعتها ال reaction مش هيكون tubercle هيبقي exudative

يعنى ايه exudative ؟

large amount of fluid exudate very rich in fibrinogen ونلاقى فيه كميه رهيبه من ال lymphocyte وال neutrophils وال pus cellsالخلايا دى هى الى بتمثل ال immunity ال epithelioid and gaint cells مش موجوده بتبقي بكميات قليله جدا عشان كده فيه marked caseation ال category B exudative tiisue reaction.

تعالو ناخد بئا ال rules الى هنمشي عليها:
ال rule الى بعد كده حاجه اسمها

spread of TB bacilli

اكتبو عليها category A.
عارفين ال paragraph الى هقوله ده هستخدمه النهارده 7000 مره فنقوله مره ونكرره كام مره ؟7000
وهو ينزل سؤال على بعضه كده يقولك spread of tuberculosis. اكتبو عليه category A.

هو انا قلتلكم ال TB bacilli دى motile ؟طب بت spread ؟

اه ازاى هى non motile وبت spread ازاي,
فيه TBفصباع رجلى الصغير الشمال مفيش organ مفيش فيه TBلكن ال TBلو خش الجسم لأول مره يخش من خلال 4 organ الى انا قلتهم النوبه الى فاتت اسمها ال primary sites

ايه هم ال primary sites ؟

ال lung وال intestine وال tonsil وال skin لكن تقدر بعد كده ت spread.
هنكلم ف نقطتين mechanism of spread

ازاى بت spread والـ routes of spread:

نفس النقطتين دول انا اتكلمت عنهم قبل كده فال spread of malignant tumor صح كده ؟ان فيه mechanism, الميكانيزم كام نقطه ؟
نقطتين invasion of extracellular matrix glycoprotein وده كان يفسرلنا ال local spread
طيب النقطه التانيه vascular spread and homing of malignant cells فاكرين الكلام ده ؟

الـ TB bacilli دى immotile هت spread ازاى ؟ ايه الـmechanism ؟

طريقتين:
*أول طريقه ودى طريقه هبله هى اما تتحرك وتمسك ف tissue مش ال tissue ده ليه ؟ fluid
ال fluid ده الى هوا ال interstitial fluid الدم، الليمف whatever. فساعتها تحمل بهذا ال fluid لمنطقه اخرى وتنتشر عبرال tissue fluid بس
*الاهم انها بت spread عن طريق ال macrophage لأن ال macrophage اما بتاكلها هل تموته ؟ لا تفضل عايشه جواها وتاخدها من حته لحته وده ال main item فال spread بتاع ال TB bacilli ...لأنها ساعات بت spread جوا epithelioid cells

هناخد الـ routes بتاعه الـ spread لأن هو ده الـ يهمنا:

سطمبا ال route of spread هتمشى ازاى؟زى ال direct .tumor و distant ال distant زى ال tumor دم وليمف

1 - طب لو هيا direct خدتها ال macrophage يبقي هى هت infect ال surrounding tissue

وهى موجوده for example فال lung تروح ال pleura وهى موجوده فال heart تروح ال pericardium.

2 - طيب تانى حاجه lymph spread

ال lymph spread هيوصل لل lymph vessles ويعمل lymphangitis ومنه لل lymph node ويعمل lympadenitis هشرحهم بالتفصيل بعد كده.

3 - لكن الاهم من كده ال blood spread ركزو فيها عشان دى تكه هتكرروها 7000 مره ف الحصة النهارده:

انتو عارفين ان ال TBبيعمل cassaion necrosis فممكن يعمل destruction ال wall بتاع ال blood vessles وساعتها يخش الدم لو ال TB bacilli دخلت الدم blood spread ايه ال effect بتاعها ؟

وبتعتمد على ال dose الى دخلت بيه الدم.

هى ال TB bacilli بكتيريا قويه ولا عره؟

عره صح ليه عره؟هو ايه مقياس القوه بالبكتيريا ؟

افراز ال toxin وهى neither produce endotoxin nor secrete exotoxin فساعتها لو

- دخلت الدم بكميه صغير small amount.هيحصل bacteremia

فاكرين ال bacteremia؟ايه ال fate بتاع ال bacteremia؟ no effect

ميحصلش حاجه ليه ميحصلش حاجه ؟لأن ال reticulo epithelial system هياخدها لأنها بكتريا عره بكميه صغيره فلو هيا small dose هيبقي no effect

- طيب لو دخلت بكميه متوسطه moderate amount؟كام وحده يعنى ؟

ملكش دعوه المهم هتعمل ايه هتبدا تنمو فحتت معينه مش فالجسم كله مع ان الدم بيروح لكل الجسم بس هى مش هتنمو الا فحتت معينه هتعمل tubercle فالحتت ديه

ايه الحتت دى ؟

ال brain وال minengies وال kidney وال supra renal

اشمعنا نمت فال organs دى بس ولم تنمو فبقيه الجسم ؟

لأن هتعمل TB isolated organيعنى ايه isolated؟يعنى ف organ بعينه ايه هو ال organ ال؟brain وال minengies وال kidney وال supra renal.

اشمعنى لما دخلت بكميه متوسطه هتعمل tubercle فالأربعه دول بس ؟

خدتو ال TB bacilli فالمايكرو؟خدتو ال culture media ؟

ايه هى ال culture media؟هى ال Löwenstein–Jensen medium عارفينو بيتعمل ازاى عندهم فالمايكرو ؟

بياخدو صفار البيض يحطو عليها اجار عشان كده لونها بيبئا اخضر ف القسم يسيبوها لما تعفن وتبقى ريحتها اجارك الله بتبقي مليانه بيض وخصوصا الصفار لأن ال TB bacilli grow n lipid media

عرفتو ليه ال TB bacilli بتنمو فهذه ال organs بالذات ؟

لأن العامل المشترك بين ال isolated organ هو ال high fat content فالبالتالى هتنمو فهذه ال organs ...

مين ال isolated organs المؤلف نسي يكتبهم دلوقتى:

ال brain وال meningesوال kidney وال supra renal طيب.

- لو دخلت بكميه كبيره ال TB bacilli

لو دخلت بكميه كبيره ساعتها كل organ هتعمل multiple small tubercle صغيره وتعمل حاجه اسمها military tuberculosis

...rect <<ى ؟زى ال ا وتاخدها من حته لحته وده ال حاجه اسمها ايه ؟millary ؟

السل الشعيرى لأن millary جايه الشعير وده بيبقي فيه 7000 حبه زى القمح بس الحب بتاعه صغير فالراجل الى فيه كل ال organs فيها حبوب صغيره تخيلها عباره عن lung مثلا او liver مرمى عليهم حبه شعير وسمها millary

- ونعيد تانى لو دخلت ال bacilli بكميه صغيره no effect لأن هتعمل bacteremia

- طيب دخلت ب moderate amount هتعمل TB isolated organ

ايه هى ال isolated organs ؟ال brain وال meninges ال kidney وال supra renal

-طب دخلت ب large amount هتعملنا ال millary TB.

4 - اخر نوع من ال spread ملوش قيمه اوى ال intercanalicular spread

spread through lateral passages خلال ال lumen بتاع ال lateral passages واحد مثلا عنده TB فال lung يطلع ال sputum فيه TB bacilli فيطلع خلال ال trachea يعملى TB فال larynx يعملى TB of tongue تبلعه تانى يعمل TB فال intestine فبالتالى كل دى intercanalicular spread

ال TB spread pf ينزل سؤال ف الامتحان بخمس درجات لو قلك spread تتكلم عن نقطتين ال mechanism وال routes ولكن دى سطمبا هنكررها النهارده خمسين مره مش عاوز اكررها دلوقتى الصراحه عشان هرجع بعد شويه. ال spread of TB category A.

النقطه التانيه الى هتخلينا نرتاح اوى فال TB:

.factors influencing course of TB

ال TBالعيان الى يجيله TBايه ال course بتاعه ؟

يعتمد على نقطتين مش هى خناقه بين البكتيريا والجسم ؟

فبيعتمد على حاجات فالجسم وحاجات فالبكتيريا متهمناش دلوقتى الى هى ال dose وال virulence عنف هذه البكتيريا, احنا اخدنا قبل كده مثال ع ال dose هل ال dose بتفرق فال disease ؟طبعا لو قلنا small amount تعمل bacteremia with no effect لو moderate amount تعمل TB isolated organ وال large amount تعمل millary disease ال millary disease ده fatal ف24ساعه وده دليل على ال dose ال virulence

هناخدها MCQ
ولكن اهم حاجه بيعتمد عليها ال course ال immunity وال hypersensitivity ودى مشكلتنا بئا ال immunity وال hypersensitivity انا ادتكو عنها فكره النوبه الى فاتت فاكرين ؟
يعنى ايه immunity ويعنى ايه hypersensitivity الاتنين دول مبيجوش نظرى بس انا عاوز افهمهالكم.
mainly مين الى بيعمل ال immunity فال TB bacilli ال T lymphocyte بتعمل ال localization تاكل ال TB bacilliوتحطها جوا ال epithelioid cells وتمنعها ان هى تتحرك هذه الحاجات الى عملتها ال T lymphocyte.اذتنا فحاجه ؟
دى من ال acquired... acquired short immunity ا برده ال T lymphocyte طلعت cytotoxic يعنى كانت بتحاول تقتل ال bacilli هل موتتها ؟
ولكن عملت ايه موتت فجسمنا وال bacilli بدات تتحرك دى اذتنا وانا قلتلكم مثال العيال مبيبقوش متخيلين ازاى اقول high immunity، low hypersensitivity لأن لو كان جهاز مناعتنا محترم يعنى high immunity كان عمل tubercle جمع فيها ال bacilli لأنه لو عمل كده كان هيبقى ال caseation وال destruction كتيير ولا قليل ؟
قليل لكن لو low immunity معناها انه عمل ايه ؟
high hypersensitivity فبالتالى كسر جسمنا وخلا ال TB bacilli ت spread هى دى ال immunity وال hypersensitivity والاتنين فال TB بقو acquired لأنهم مبيحصلوش الا لما ال TB bacilli تدخل جسمنا.

Types of Tuberculosis

يحكى فى قديم الزمان ان كان فيه عالم سويدى اسمه جوزيف جون ...جوزيف جون ده افنى حياته فال TBوجم قالوله يا جوزيف قلنا التيتا فال TB افتي انت بقي
قلهم احنا بنقسم ال TBنوعين كبار الى عمل الكلام ده جوزيف بس على فكره بس عندنا فالباثولوجى بنحب جوزيف جون اوى تقسيمه جون عليها اعتراضات كتيير, لكن فيه ناس يقسمو تقسيمات تانيه بس احنا بنحب نقسم كده بتوع المايكرو ليهم تقسيمه تانيه ملناش دعوه هم يقولوكوا بعدين ال TB according to جون بيتقسم لنوعين كبار:
primary TB
secondary TB
التقسيمه دى category Aوتيجى سؤال باربع درجات بس الاهم منكده السطمبا الى همشي عليها عشان اقولكم ازاى تالف ال TB.

أول نوع من الـ TBطبقا لجون هو الـ primary TB

يعنى ايه primary ؟
يعنى ال infection of TB for the first time يعنى ايه ؟
يعنى يحصل infection بال TBلأول مره ...ركزو معايا فيييين ؟
مهو مكتوب بين السطور بتحصل فالprimary sites لو ال TB bacilli دخلت الجسم لأولمره لازم تعدى على organ من اربعه ملهمش خامس:
*inhalation من ال lung
*ingestion من ال intestine او ال tonsil
*inoculationمن ال skin
وبالتالى ال primary TBبيجي فاى organ ؟لا واحد من الاربعه دول بسس ...

فيه نوع تانى اسمه secondary TB أو reactivation of TB bacilli

يعنى ايه secondary؟
يا اما العيان اتعدى تانى من بره تاني او ان ال TB tubercles الى قبل كده حصلها reactivation فساعتها يبقي secondary
لكن فالام سي كيو مش هيجي يقولك primary و secondary هيجي يقولك which of this can be affected by secondary TBايه ال organs الى بيجى فيها ال TB متفكرش كل ال organs يجلها secondary TBبما فيهم ال primary sites ...
ال primary TB ميجيش الا فاربعه organs
هم ال lung,intestine,tonsil&skin وبالتالى ال secondary TBبيجى فين ؟
كل حتى بيجلها ازاى ؟
عن طريق spread من ال primary sites مفهوم ؟
يعنى فال lung وال intestineوال tonsil ايه نوع ال TBالى ينفع يجى فيهم ؟
ال primary و secondary عدا ذلك primary بس فال secondary بيجى فكل الجسم بما فيهم ال primary sites مفهوم النقطه دى ؟
عندنا فمصر بس ال primary TB عافين ايه ال primary TBده ال TB infection for the first time فمصر بس مش فدول العالم ال primary TBبيجي فال children عشان كده سموه child type TB

ليه بئا فمصر common in children ؟

لأن حضرتك ال TBعندنا endemic متوطن, تخش المستشفى عندنا تلاقى اعداد مهوله عندهم TBالولد من دول أول مينزل من بطن امه تبتدى الTB تقوله Welcome فبالتالى هيجيله وهو صغير ولا وهو كبير ؟
ده just أول ميتولد ده عاده عندنا فمصر فبالتالى ده common child in Egyptوبالتالى ال secondary TB in Egypt يجى فمين ؟
فال adult لأن ال adult وهو صغير جاله primary وبعدين يعيش ويجيله تانى secondary

مفهوم ؟ده فمصر بس.
برا العكس برا ال primary TB common in adults حد يعرف ليه ؟
لأن برا عندهم ال adult TBفهيتولد مفيش TB.وهيستنى لما يكبر يبقيadult عشان يسافر دوله عره فساعتها هيجيله TBوهو child ولا وهو adult ؟وهو adult مفهوم الى انا بقوله ؟الموضوع يتفهم.
ال primary TB is the TB infection for the first time
فال first sites ايه هم ال first sites دول ؟ال primary sites of TB؟ها ؟ال lung وال intestine ال tonsil وال skin.
أمال يعنى ايه secondary TB؟
this is the TB infection for the second time
يعنى يجى يا اما reinfection من برا يا اما reactivation من جوا ...
- مين ال organs الى يجى فيها secondary TB؟
كل ال organs بما فيها ال primary sites.
فمصر بس اى نوع منه اسمه adulthood TBليه بنسميه adulthood TB؟ده فمصر بس.
النقطه دى بئا ركزو فيها عشان بتجى ام سي كيو كل سنه والعيال مبيبقوش فاهمينها:
الحصة الى فاتت اتكلمنا عن ال spread بتاع TB bacilli
ومين اهم خليه بتنقل ال TB bacilli ؟
ال macrophages حلو ...طيب مين فيهم الى بت spread common ؟
يعنى ايه بت spread common ؟
يعنى ال TB bacilli اما تخش فحته ت spread من الحته دى commonال primary TB ولا ال secondary TB؟
ال spread more common فمين ؟
primary TB than secondary
حد يعرف ليه؟
لسه مفيش acquired immunity لسه داخله لسه ال T lymphocyte مطلعتش migration inhibition factor واكله ال TB bacilli ومفيش حد بيقولها اعدى تروح نقلاها
-مين ال spread فيه common ال primary ولا ال secondary ؟ primary
وبالذات ال lymphatic spread مكان مدخلت ال Tb bacilli.
- لكن مين فيه ال spread less common ؟ال secondary ليه ال secondary ؟
لأن فال secondary اتكون acquired immunity ال acquired immunity in the form of ايه ؟
ففيه MMIF macrophage migration inhibiting factor لو جت هتجى ال macrophage تاكلها وتعد فمكانها فمش هتعملها spread
- العكس مين الى هيبئا فيه caseation tissue destruction اكتر ؟
ال secondary ليه ؟

لأن ال primary لسه مفيهاش acquired immunity لسه مطلعلهاش tissue cytotoxic factor لكن فال secondary اتكونت acquired hypersensitivity فيبقي فيه excess destruction caseation

مين فيهم ال spread more common ؟primary

ليه ؟

لسه متكونش acquired immunity ؟MMIFلكن فال secondary اتكون acquired immunity فبالتالي ال spread less common لأن طلع حاجه اسمها ال MMIF.

- لكن مين فيهم ال tissue caseation بيبقي extensive common ؟

ال secondary لأن فال secondary طلع cytotoxic factor فبالتالي فيه tissue caseation.

مين فيهم ال spread more common ال primary ولا ال secondary ؟

ال primary ...طب مين فيهم ال caseation اكتر ؟

ال secondary.

- النقطه الى بعدكده تتوقعو مين فيه ال tissue reaction يبقي سريع ؟primary ولا secondary ؟

secondary. لأن فال secondary اتكونت حاجه اسمها memory cells تعمل كل الخطوات بسرعه عشان كده مين الى ال course بتاعه slow ؟

ال primary

ال secondary بيبقى fatal ال secondary عشان بيبقى معاه destruction

كمان ملخص الكلام.

مين ال course بتاعه بيعتمد فقط على ال innate immunity ؟

ال primary لكن ال secondary بيعتمد على ال innate immunity,acquired immunity &acquired hypersensitivity.

ده طبقا لجون جون هو الى قسم كده عشان بعد كده كتب ع الفيس بوك وادحرج واجرى يا رمان ممكن ميبقاش كده برا ال TBبيتقسم 3 انواع primary و secondary ونص primary. هذا الجدول يجى سؤال اه category Aلكن الاهم من كده خلتكو تالفو ال TB.

اخر حاجه فقواعد الـ TB هو الـ complication

لأن دايما يجى يقولك فال secondary لأنه لو primary هيقولك fate مش complication ولعلى لا القاكم بعد يومى هذا هيمر علينا لاخر المنهج هيمرعلينا chronic disease 7000 ما ال TBده chronic زى ال chronic inflammation

السؤال بينزل من خمس لـ تمن درجات يقولك

enumerate complication of secondary pulmonary TB

او enumerate complications of renal TB او ال billharziasis.

هذا chronic infection انا ادتكو زمان سطمبا acute inflammation ايه ال سطمبا بتاعتها ؟
خدناها فين ؟ال acute abcess اة acute inflammation بترقع كام complication ؟اربعه:
أول حاجه هو acute يقلب chronic
بعد كده spread
بعد كده complication of healing
بعد كده others صح كده
هيمر علينا 67 acute inflammation فال systemic بهذه القاعده انت تذاكر ال complications الى هى بتجى فالامتحان
طب قدر بئا انا عندى ال inflammation chronic
1 - هو أول complication فال acute كانت ايه ؟انه قلب chronic طب هو هنا chronic يقلب ايه ؟يقلب ايه ؟fibrosis لأن فيه خلايا بتتكسر تقلب ب fibrosis هنشوف هنشوف
2 - بعد كده زى ال acute ال spread بكل الطرق
3 - بعد كده يحصل فيه هنا ال evacuation وال healing فمعظم الاحيان هى hemorrhage ده هم برا اساسا الرجاله ف الدول المحترمه الناس فمصر يعرفو ال TBان العيان بيكح دم فالفيلم كان فاتن حمامه وعمر الشريف كانو بيحبو فاتن حمامه كانت طيبه وبتعطف عليهم وبتذاكرلهم باثولوجى قامت كحت لقت ايه فالمنديل ؟دم فقلهم درن والعياذ بالله ماتت على طول بعدها دى معلومه خاطئه الدم مش common sign للTB لأنو Chronic inflammation
ال BVفال chronic بتتخن اوى فبيحصلها Endartritis obliterans فصعب تتاكل ال hemorrhage بتحصل lateفمحدش بيشخص ابدا TBمن كحه الدم ده very rare.

تعالـو نالـف الـ complication بتاعة اى chronic :infection

- تقلب fibrosis
- الـ spread بكل الــطرق
- يبقي hemorrhage
- الـ TBده chronic واى chronic هيطلع AAيبقي يحصل secondary reactive amyloidosis
- ايه كمان ؟مفيش حاجه فيه others ع حسب الـ organs الــى هنشوفها
الـ complication الــى مكتوبه عندكم فالــ TBدى الـ recurrent طبعا متبصوش عـليها دي سطمبا هناخدها بعد شويه مفيش حاجه اسمها سؤالـ complication of TBالـ complication بتاعة TBف organ معين.

طيب نبدا على بركه الله أول نوع هناخده اسمه

primary TB

فمصر بنسميه childhood TB
فيه paragraph تحتيه شايفينه ؟
اكتبو عليه قراءه ولا يقرا يا نهار اسود ازااااى ده دى السطمبا منا هقولها بس انت متنسهاش تانى يبقي جزمه الى يذاكرها اتفقنا ؟
primary TB يجى فكام organ ؟
اربعه من هم دول ؟ lung,tonsil,skin,intestine.
هنا ده primary TBوال etiology بتاعه ؟
اى primary TB جون عمل كده عشان ال pathological ؟
اى primary TBفاى organ من الاربعه بيعمل نفس المنظر بيعمل حاجه اسمها initial tuberculous lesion حد عارف يعنى ايه ؟
دى tubercle صح وده لسه primary يعنى spread common ولا rare ؟ common فتعمل spread لل lymph vessles وتبان تحت الميكرسكوب على شكل tubercle inside lymph vessles
وتروح لل lymoh node فتعمل tuberculous lmphadenitis وساعتها تبقى ال lymph nodeمليانه caseation
انا رسمت ال primary lesion اكبر ولا ال lymphadenitis ؟
الlymphadenitis لأن معظم ال TB bacilli مش موجوده هنا دى سابت هنا وراحت ع ال lymph nodes ده ايه primary
فاىprimary TBالباثولوجى بتاعها 3 كلمات عندنا واحد منهم written .3 كلمات
1 - يحصل فال initial TB site
2 - lymphangitis
3 - lymphadenitis
ده بسموه primary TB complex
سطمبا مبيقاش في اسم لل initial tuberculous leion ده غير فال lung وسموه جون لأن جون هو الى سماه.
* نمره 2 مينفعش ف primary TBتقولى ال complications
بدل كلمه دى هتقول fate واحنا قبل كده خدنا ال fate بتاع ال tubercle حد فاكرها ؟
ال fate لاى primary TBتلت كلمات:
1 - localization
2 - spread
3 - recurrent
دى سطمبا هو ده الى مكتوب فالكلام ده تفو عليه ومتقرهوش تانى مش هيجى يقولك give an account on primary TBمش هيحصل ولو جالك انت عندك الجدول وعندك ال primary TBالى هاخده دلوقتى.

أول سؤال هناخده فال TBلا خدنا سؤال قبله الـ prolefative tissue reaction بينزل تحت عنوان mode of TB formation.
تانى حاجه الـ primary &secondary TBبس مش ده السؤال اهم سؤال بيجبو سنه اه وسنه لا هو الـ primary pulmonary TB الprimary TBاربع انواع حد يعرف يقلهملى ؟
*primary pulmonary TB
*primary intestinal TB
*primary tonsillar cervical TB
*primary cutaneous TBصح كده ؟مهو الموضوع اما نفهم يسهل

الـ primary pulmonary TB

اكتبو عليه category A نظرى و jar جار عره عندنا وايه كمان ؟ويجى class A
فالامتحان يسألوكوا عليه ده VIPيجيبوه سنه اه وسنه لا طبعا انا هجاوب السؤال الى انتو عمالين تسالوه ؟السنه الى فاتت جابوه فنص السنه الأولانى وجابوه اخر السنه وجابوه فامتحان العيال الساقطه بتاع الصيف.
ركزو معايا الـ primary pulmonary TB
ده category Aولو واحد جه قالى TBاذاكر ايه اقوله ذاكر primary pulmonary TB محدش هيعرف يذاكره من غير ميبقي بيالف.
يلا بينزلهم السؤال بطريقتين يا اما give an account on pathology of primary pulmonary TBاخر السنه بيجبوه سؤال ب 12 درجه فالنص ده بيجبلك الـ fate او الـ pathological features بس.
يلا الـ primary pulmonary TB اكتبو عليه category A
ده disease ولا حاجه فكليه زراعه ؟
disease طالما disease لازم يبدا بايه ؟

defenition

هبدا لاقيين ف الكتاب فيه عندكم definition ؟
لا فالعيال مبتكتبوش > minus درجتين على طول بس فين الـ definition بتاعه خدناه قبل كده فالمقارنه مين يرقع الـ definition بتاع الـ primary pulmonary TBمع انه مش موجود فالكتاب ؟
- ده TB infection of lung for the first time
بعد الـ definition تجى

الـ etiology

انا راضى ضميركوا بكتيريا السل تخش الـ primary فال lung خلال الـ inhalation ولا ingestion؟!
inhalation ع الاكيد طب inhalation منين human ولا bovi ؟
human بس مينفعش bovi فى حد هياخد الجاموسه ويبوسها ؟يبقى human بس فال etiology هو inhalation of human TB bacilli.

بعد ال etiology فيه

pathology

دى primary ايه الباثولوجى فاى primary TB؟
3 كلمات
1 - أول كلمه initial focus او tuberculus focus بس هنا بنسميها Gohn focus
ركزو بثا معايا فيها ادى ده primary pulmonary TB طبعا ولا انتو شايفين حاجه دى رئه صح ؟
حد شايف الحاجات الصفرا ديه ؟دى هى ال Gohn focus مطلوب منك فالجونز فوكس نعرف مكانها مش مكتوبه عندكم بشكل واضح ال Gohn focus mainly بتحصل فين ؟ فالرئه اليمين ولا الرئه الشمال؟
(اشمعنا ال lung commonly ال diseaseفيها على ال right side ؟)
لأن ال right main bronchus wider و in direct contact with the trachea عشان كده ال Gohn focus commonly بتبقى right ولا left ؟انا بقول commonly تيجى left ايه المشكله يعنى ؟
بس الاغلب تجى فال right lung حلو فين right ؟
انتو شايفين دى بتفتح ف النص هى ال right فيها كام lobe ؟3؟
upper,middle&lower lobes صح كده ؟
يبقي المفروض هى بتجى فين ؟commonly فال middle المؤلف شاكله مكانش واخد باله ان دى right فقالك بتجى فال lower part of upper lobe &upper part of lower lobe ال lower من ال upper وال upper من ال lower الى هوا middle.
ال commonly هى بتجى فين ؟
اوعى حد يكتب middle يخربيتكو اه lower part of upper و upper part of lowerبين قوسين اقرا الى مكتوب عندك ال Gohn focus اكتب كده ال GOHN focus كومنلى يجى فال right فين right ؟
فالنص ايه الى ف النص ده يعنى ؟lower part of upper و upper part of lower حبه فوق وحبه تحت فين بثا ف النص ؟عالم فاضيه بعيد عنك مهو النص ده فيه central hillar على طول كده وفيه peripheral sub pleural
تتوقعو ان هى كانت هنا ولا كانت هنا ؟
ليه بثا ؟ليه دايما تبقى peripheral sub pleural ؟
هى دخلت through ال bronchi ال bronchi زى ال BVs تبدا واسعه وتنتهى ضيقه ال TB bacilli ف الهوا هل ال macrophages هتقدر تسبح تحت الهوا لحد متاكلها وتخش بيها ؟ هنا مش هينفع لأن لهوا كتير لكن هنا هينفع تاخدها وتخش بيها عشان كده ده مكان ال focus فين ؟ فال right lung موجود فين برده ؟
lower part of upper &upper of lower فين peripheral sub plural؟.

- grossly

عندكم فالكتاب مكتوبه كده يعنى هشوفها بعينى ازاى الـ focus دى ؟
الـ gross section بتاع الـ tubercle الى احنا ايلينه قبل كده يبقى small lesion,greyish white بعد كده تصفر لما يحصلا ايه ؟
caseation ويلحمو مع بعض عشان نشفهم بشكل واضح متبقاش tubercleوحده بيبقو اكتر من وحده عشان نبدا نشوفهم.

- طيب تحت الميكرسكوب مش مكتوب يا نهار اسود …

بتوع الباثولوجى يشخصو الـ TBبايه ؟بالـ tubercle بالـ TB bacilli الكلام مش موجود فالكتاب على فكره بس واحنا بنصحح بئا هنعد نشوف الاسئله الى بتجى مكرره فاحنا عارفين انتو هتغلطو فايه !وتلاقى كل الدفعه السؤال عليه 7 درجات مثلا for example فاخر السنه ب 12 درجه ادى 2 ضاعو فايه ؟
الـ definition و2 ضاعو فايه؟ microscopic picture كدا احنا بنصحح من كام من تمانيه الـ definition قلناه الـ etiologyالـ pathology اى سؤال الـTB لو جالك لازم تكتب ايه ؟الـ tubercle

حد يعرف الـ tubercle شكلها ايه تحت الـميكرسكوب

تعالو نفتكر شكلها مع بعض
3### central caseation, epitheliod cells, langhans giant &lymphocyteخلاص
نكمل ده اسمه الـprimary pulmonary TB بنسميها هن gohn focus فاى حته تانيه initial tuberculous focus.

2 - تانى حاجه فالـ pathology هى الـ tuberculous lymphangitis

دى هنقولها فالباثولوجى هنككرها 50 مره الـ tuberculous lymphangitis متتشافش grssly لأنها بتبقى chain of tubercle along lymphatic vessel

3 - لكن الى نشوفه grossly ده tuberculous lymphadenitis

المنظر ده مين الـ lymph node الى بت drain الـ lung الـ hillar الـ mediastinal الـ bronchial تقول اى حاجه hillar,mediastinal, bronchial اى حاجه يحصلها ايه ؟
زى اى tuberculous lymphadenitis فالأول الـ lymph node هتكبر وتبقى fixed
تعرفو يعنى ايه بئا fixed

مش مكتوبه عندكم fixed يعنى مش ملزقين فبعض ويحصل caseation ويبدأو يبؤا matted تعرفو يعني ايه matted ؟
ملزقين فبعض وبعد كده كل caseous material تبقي جوا حفره فبسموها خطا cold abcess سمعنا عنها قبل كده الكلمه دى cold abcess وطول عمرى اقول لا هى cold ولا abcess فى تسميات كده فالطب الاسمين غلط
الـ cold abcess is not cold ولا abcess لو جيت حضرتك حطيت ايدك عليها تبقي متلجه ؟لا أمال تبقي ايه ؟
سخنه بس مش سخنه زى الـ acute abcess لأن الـ acute abcess ده acute inflammation بيبقي فيه الـVD لكن الـ TB ده chronic abcess فيه endartritis obliterant

فبالتالى، ده مش abcess لأن الـ abcess حفره مليانه pus.
لكن ده مليان caseous material بس لونه اصفر زى الـ abcess فعشان كده سموه خطا cold abcess فى حاجات كده ف الطب لا كدا ولا ككدا, الـ cold abcess is not cold nor an abcess, اللى قدامكو ده هو الـ primary pulmonary TB complex.
طيب بعد مخلصنا الباثولوجى نتكلم على

الـ fate

فأى primary TB نتكلم ع الـ fate. الـ fate فاى primary TBكام حاجه ؟3 الـ fate بيجى سؤال لوحده فالامتحان ب 5 درجات ايه الـ fate بتاع الـ primary pulmonary TB:

1 - أول fate الـ localization

احنا قلنا الكلام ده قبل كده فالـ tubercle امتى يحصل localization ؟لو دخلت الـ TB bacilli فعيان عنده high immunity يعنى low hypersensitivity يحصل ازاى الـ localization ؟قلناها قبل كده ونشرح بالتفصيل لو هى small يحصل complete fibrosis لو large focus يحصل fibrous encapsulation &dystrophic calcification مفهموووووووووم ؟

2 - تانى fate تحصل spread

الـ spread ده بيحصل باى عيانين ؟low immunity و high hypersensitivity.
تـ spread ازاى ؟ بالطرق الى قلناها
a) أول طريقه direct
انا مليش دعوه بالميكانيزم بتا direct > TB bacilli لو فيه low immunity هيحصل spread direct لمين ؟
خلى بالكو لأن انت بتحفظ فقط الـ direct الباقين هنقولهم ستمبا مين الى جمب الرئه ؟
- الرئه نفسها, الـ TB bacilli بتكمله الرئه خلو بالكو الرئه دى وحده من الى يعرفو يطلعو ميه كتيير بلس ان كده هتخش فالرئه primary ولا secondary؟ secondary الـ primary كانت جون ساعتها يحصل حاجه اسمها acute tuberculous broncho pneumonia ساعتها الـ exudative reaction ياخد الرئه كلها وده fatal within 28 hours.
- نمره 2 مين الى جمب الرئه direct ؟
الـ pleura فساعتها يحصل tuberculous pleurisy
واعو تنسو برده ان الـ pleura دى وحده من الـ serous sacs واما ترحلها البكتريا معناها انها راحلها أول مره ولا تانى مره ؟تانى مره لأن أول مره كان فالـ lung مفهوم ؟
مش معنى الـ secondary ده انه لازم يجى فالـ organ ويجى بعديه ... فبالتلالى هيحصل exudative tissue reaction وتلاقو ساعتها الـ pleura مليانه caseous material والمؤلف مكتبش اسمها هيكتبو بعد كده فالـ secondary هقولكم اسمها.
ركزو معايا اما تلاقو الـ pleura جواها caseous material سميت خطا tuberculous empyma ؟tuberculous empyema يعنى ايه empyema ؟زودو هنا فالـ direct بعد الـ effusion الـ tuberculous empyema الـ tuberculous empyema تعرفو empyemal

طب تعرفو يعني ايه empyema ؟
كلمه empyema حرفيا معنهاها pus لكن لما نقولها هنا نقصد فيها pus in pleural sac
لما اقولكم يعني ايه varicose veins ؟
dilated elongated tortuous veins ولكن يجى فدماغكو ان الـ dilated elongated tortuous veins موجوده فين ؟فالرجل هل varicose vein معناها فالرجل ؟
الـ empyema هى pus in sac ولو اطلقت مجازا نقصد بيها pus فالـ pleura ولكن هل هذا الـ pleural sac effusion هو بس ؟فسموه tuberculous empyema مشكلته heal by fibrosis وتعمل collapse فالـ lung ودى خطيره اوى
ممكن تكون كمان مش الـ hillar nodes فيها TB
- اوعو تنسو ان الـ pericardium بيبقي serous sac وبي heal by برده by fibrosis
أول حاجه spread direct
b) والـ lymphatic احنا قلناه ده مين الـ primary pulmonary complex
c) طيب تالت حاجه الـ blood فساعتها ايه الى يحصل ؟
الـ TB bacilli تخش الدم على حسب الكميه
- لو small amount => no effect .
- لو moderate يبقي isolated organ TB
- لو كتيير يبقي millary disease فكل الجسم
الى قدامكم ده هو millary ؟ده عالم انجليزى ولا المانى ؟!ده جاى من يعنى شعير الجسم كله هيبقي فيه حبات endurable small number of caseous foci هنا الرئه هكبركو عليها تخيلو ان فيه حبوب ع الرئه هكبرلكم عليها.
يحكى فى قديم الزمان فالستينات طلع group of pathology مجموعه من الشباب حبو يعملو علم الباثو وقالو ده علم وسطى اكتر حاجه لقو بيوصفو الباثو الاكل يقولك شعير nutmeg appearance انا بكلم نفسى متخافوش بعد كده كل الاكل وبعد كده وهم بيوصفو الطبيعه وبعد كده النبات, فقرروا يعملو الباثو يوصفوه بقله الادب والله مبهرج لحد مقفشهم بوليس الاداب.
ده الـ millary disease تحت الميكرسكوب فالـ lung وده fatal فغضون 24 الـ spread لو small number مفيش حاجه متوسطه isolated organ لو كبيره الـ millary ده مميت بيجى فكل الجسم مش الرئه بس فبالتالى اهو الـ liver وده عباره عن الـ tubercle ف الكبد ف حالات الـmillary TB.
d) اوعوا تنسوا ان فيه كمان ف الـ intracanlucular spread <<< lung
يعني تمشي مع الـbronchi وتروح الرئه التانيه بس الاهم منها انها تتطلع فوق مع larynx,tongue وتعمل فيهم TB وممن العيان يبلعها كمان ده هوالـSpread
3 - وومن بعد كدا يحصلها re-activation لما تقل المناعه,
واكتر حاجه خليت الـ TBيظهر عندنا ف بدايه التسعينات هوا HIVالايدز نتيجه نقص المناعه فزادت الـhypersensitivity وبدا يقضي علي العيانين تماما, كدا حلصت الـ primary pulmonary TB.

يلا ناخد بقيت الtb primary وهو

intestinal primary TB

واكتبه عليه category A

مين يرقع الـdefinition

اللي هوا لسه مخدوش أصلا ؟

This is a tuberculosis infection of the intestine for the first time

بعد الdefinition يجي

الـAetiology & Pathology

عن طريق الingestion بـhuman or bovine؟

بالاتنين عن طريق اللبن معروفه بتاع الجموسه طب ازاي الhuman االلبت الهبلة اللي قدمكوا ديه بتحلب الجموسه وبتدوس جامد شايفين اللبن خارج بقوه ازاي طب ايه اللي هيحصل ف الجموسه ف معظم الاحيان هتموت ؟

عشان ده بيعمل irritation للجموسه وعشان كدا الفلاحين لما يجيوا يحلبوا لازم يستخدموا ماده lubricant عارفين يعني ايه ؟ يعني تزلفط لأن هما معندوهمش lubricant ولكن بيتعملوا الsputum كاlubricanat فلو عندها TB وده اكيد هينزل ف اللبن.

فلما تنزل الintestine وتاكلها الmacrophage وتوديها لعرين الاسد اللي هوا اللlymph nodes.

1 - و ايه الlymphoid collection اللي موجود في small intestine؟

هى ال payer's patches عارفين payer's patches هى الlymphoid follicle اللى فى ال small intestine اللي بتبقى oval و بتكون longitudinally بالطول كده و الlymphatics بتفتح فيها بهذا المنظر.

أوما ايه الlymphoid tissue اللي موجودة فى الlarge intestine؟

الsolitary follicle و mostly بتبقى فى ال terminal ileum.

شكلها بيبقى عامل ازاى و هيكون شكلها ايه تحت الميكروسكوب هتكتبوا ايه؟ بتكون tubercle.

2 - تاني حاجة في الpathology:

هيبقى حاجة اسمها tubercle lymphangitis

و في اي tubercle lymphangitis بنشوف ايه؟

بنشوف chain of tubercle along cortex of lymphatics.

3 - تالت حاجة tubercular lymphadenitis مين بقى الlymph node اللي بـdrain ال intestine؟

هى الlymph node mesenteric فهتلاقي ان الmesenteric lymph nodes بقت enlarged في الأولseperted يعني ايه separated؟

كل واحدة لوحدها بعد كده يبقوا matted يعنيmatted ايه؟

ملزقين بعد كده extensive caseaton يحولها cold abcess ← into و بيسموها هنا primary tubercle lymphadenitis in mesenteric lymphالـ tabes mesenterica nodes بيسموها tabes mesenterica

يعني ايه كلمة tabes طب فيه كام tabes في الطب؟

فيه ثلاثة:

1- tabes mesenterica

2- tabes dorsalis .

3- craniotabes

يعني ايه كلمة tabes ؟

tabes يعني sever disease بالعربي داء عظام ليه هي اتسمت tabes عشان دي مش فاهم هو الـtabes mesenterica بيحصل في الاطفال و الكبار من شرب اللبن زمان فكان بيجي الطفل بعد كده يموت لاي سبب من الاسباب تخبطه عربية فيجوا يشرحو هفيلاقو جوه الـlymph node كبيرة جدا فبالتالى فكروا ان ده مرض خطير هنا موت الواد او كان عنده مرض خطير.

لكن هل الـtabes mesenterica هي مرض خطير ؟

لا مش مرض خطير لكن قرأة من بان السطور تتوقعوا لما ناخد

TB secondary intestinal الـlymph nodes الـmesenteric تبقى اكبر في حالات الـ primary و لا الـsecondary ليه primary لأن لسا مطلعش الـMMIF فكل الـTB bacili ناحية الـaffected lymph nodes.

ايه الـمشكلة لما واحد يجيلوا primary intestinal TB؟

الـfate بتاعه 3 كلمات:

1- localization

و تشرح لو جات الـlocalization بيحصل في الـhigh immunity اللي هي hypersensitivity لو هي small focus هيحصل complete fibrosis لو هي large focus هيحصل fibrous encapsulation Dystrophic calcification

2- spread: الـspread بيبقى:

a- direct

الى جنب الـintestine الـperitoneum فيحصل tubercle peritonitis يروح لـ fallopian tube salphengitis←

b- لكن الاهم منه الـblood:

- small number→ no effect

- moderate number→isolated organ

- large number→millary disease

3 - اخر fate recurrent activation←

و على الوزن بقى بقية الـprimary نفس الكلام.

في حاجة اسمها primary tuberculosis of tonsil.

بس السؤال بتاع الprimary intestinal tuberculosis في ال10 سنين اللي فاتوا مجاش ولا مرة ليه مجاش لأن اننا لو انت عارف ال primary pulmonary هتالفه ما هو نفس الكلام و هو فيه فرق و بالتالى احنا بنجيب الprimary pulmonary.

الprimary tonsillar على الوزن يلا مين يقول

الـdefinition

بتاع الprimary tonsillar tuberculosis اللي مش مكتوب ؟

this is tuberculosis infection of the tonsil for the first time

aetiology:

inhalation or swallowing and ingestion.

swallowing and ingestion لل human ولا ال لا الbovine ؟

للاثنين لأن هو برده عن طريق اللبن فبالتالى ايه اللي هيحصل؟ هيحصل

pathology

مين يقولي الpathology بتاع الprimary tonsillar tuberculosis او

1 - initial focus -- cervical TB لها اسم.

الinitial focus ملهاش اسم غير في حتة واحدة اسمها الpulmonary اسمها Gbon

هتبقى موجودة فين؟

في الtonsil فان في الtonsil و هى في الtonsil و خلاص بعديها هيحصل tubercle lymphangitis و بعديها tubercle lymphadenitis هنا مين الlymph node اللي drain الtonsils الcervical شكل الcervical هتبقى ايه early and enlargedوبعديه matted بعدها تقلب cold abcess و الfatel بتاعه كام كلمة (localization - spread - recurrent).

لو جابهولك يا دكتور هتكتب ايه عند الinitial focus ال Gross و الmicroscope بتاع اللي فوق ولا مرة جابوه هيجبوه ليه يعني ده حتة ابقى قبيح يعني اني اسيب الprimary بتاع ال pulmonary و اجبلك primary tonsillar علشان كده المؤلف بيكروتها لأنها already خلاص نرى اللي قبليها.

رابع و اخر نوع من الprimary هنسميه

primary cutaneous TB complex

طبقا للمؤلف قالك انه ده بيبقى through ايه inhalation و لا direct ←
inoculation ingestion ده بيبقى مشهور جدا في الlaboratory workers اللي بيشتغلوا في المعامل لأن هنا عندنا تحليل مثلا اسمه تحليل البصاق تسمعوا عنه ده البصاق اه sputum analysis ده بيعملوه للعيان بيقلوله أول لما تصحى الصبح من النوم كح و بعدين طلع كل اللي عندك تفة كبيرة قد كده و يروحوا مدينها للlaboratory worker و هو ينقلها طب ممكن يجيله lymphangitis و على حسب الlymph node اللي drain.

سؤال للقراءة من بين السطور هل skin لا TBيحصل through intact skin؟
لا لازم يبقى عنده abrasion لأن الTB bacilli بتبقى bacteria عرة و لا قوية؟؟؟
عرة... القاعد اللي بتفرق بين sexual transmitted disease عى الbacterial او الvirus اللي هى مش sexually transmitted هو ال invasion
بكتريا السل ملهاش power of invasion فلازم يبقى فيه skin abrasion لكن ال syphilis اللي احنا هنكروته خالص ده يخرم ال intact skin عشان كده يعملنا sexual transmitted disease
لكن بكتريا السل هل هى واحدة من الامراض التناسلية؟؟؟
لا طبعا لأن بكتريا السل متقدرش تخرم الintact skin وهوضح النقطة ديه.
هل الTB primary cutaneous ليه اهمية ؟
لا ملوش لأن الfatel بتاعه الثلاثة دول برده و مفيهوش مشكلة
لكن الsecondary مهم جدا عشان حتة في الMCQ انا قلتها قبل كده خلصنا ال primary tuberculosis كله لكن هتلاقوا حاجة اسمهاtuberculous lymphadenitis.
عندنا بعد كده

:tuberculous lymphadenitis

انت دلوقتي قسمتلي ايه primary و secondary
الTB primary بيجي في كام organ؟؟؟4
مين ال4 (lung - intestine - tonsil – skin).
طب انت حاطط ده ايه يعني الprimary tuberculous lymphadenitis←ولها secondary على حسب Ghon هى جزء من primary complex لكن فيه ناس ثانية بتحطه post primary لكن المؤلف عمل زي اللي رقص على السلم كان المفروض ميكتبوش لكن هو قالك نجمعه للعيال تاني تاtuberculous lymphadenitis اكتبوا عليها category A طبع A
الtubercle lymphadenitis بتحصل في الprimary TB complex ←TB as part of
خدنا كام primary complex خدنا 4.
1 -في حالات الlung كان مين ال lymph node اللي بت affect الdistal bronchial mediastinal hilar
2 -في حالات الtonsil كانت cervical
3 -في حالات الintestine كانت mesenteric.
4 -في حالات الcutaneous كانت على حسب طيب.

grossly

حد يقولي شكل الlymph node اللي فيها tuberculous lymphadenitis ادي ده شكلها في الأول بتبقى enlarged discrete.
يعني ايه discrete ؟
كل واحدة لوحديها later on بتبقى matted

و ساعتها لما بتبقى matted بيحصلها excess ceasation و تتحول لحاجة اسمها cold abcess.

تحت الـmicroscope

ادي حاجة اسمها lymph node و في جواها tubercle و مش هشرح الtubercle اي tubercle تحت ال microscope بيبقى ايه ؟
centeral ceasation surrounded hyepitheloid cells and langerhan cells surrounded by lymphocytes and fibrosis

و بعد كده الـfate بتعها

هنعتبرها primary
1 - أول fate هو الlocalization
بس هنا في الlymph nodes هيحصل في الناس اللي عندهم high immunity and low hypersensitivity + اهدوا ده خطأ جراح ادى الى وفاة العيان ده المهم اللي هشرحوا لكم دلوقتي.
يحصل في حالات الhigh immunity and low hypersensitivity.
- small focus→ complete fibrosis.
- large focus→fibrous encapsulated -dystrophic calcification.
2 - تاني spread ← fateممكن يبقى direct.
a- direct spread يهمنا جدا في الcervical lymph node لأن ساعتها لو فيه cold abcess ، حد يعرف يعني ايه cold abcess؟
حفرة مليانة caseous material ساعتها الdirect spread هيفتح فيروح فاتح على الجلد يعملنا tuberculous skin sinus.
يعني ايه sinus؟
يعني blind ended وده يوصل الdeep abscess by skin.
ايه المشكلة؟ هى اتكتبت عندكم كده و خلاص.
ده مصيبة لو سبنا الcold abscess يفتح ساعتها مش بنسيبه يفتح ساعتها بيكون واحد حمار يروح يفتحه لأنه هو هيشخصه على انه ايه abscess وهو بيبقى مثلج، لما يروح فاتح ←يقضي على العيان لأن ساعتها الTB هيوصل لمين؟ للجلد، بس هنا هيبقى في ال epidermis لأن انت عورت الجلد abrasion عملته بايدك، هنا ال TB اللي هييجي في الجلد primary و لاsecondary؟ وقولنا قبل كده و هناخده النهارده ان الsecondary cutaneous TB بيسموه lupus vulgaris وهو precancerous.
الTB مبيقلبش سرطان الا في حتة واحدة وهي الجلد.
هيكون primary ولا secondary ؟
هيبقى secondary فانت اللي عملتها بايدك وعشان كده بنعلمكم الcold abscess لأن ال cold abscess تسميتها خاطئة كabscess؛ لأن في قاعدة بتقول في الجراحة any abscess asks for incision, large incision equals large surgeon.

الexception هو الcold abscess لأن هو مش abscess اوعى تفتحه، أمال بنعالجه ازاي؟
بنعالجه بـ aspiration by valvular mechanism،
انت عندك cold abscess أهو وده الجلد فوقيه، تسحبه بvalvular mechanism ازاي؟
تخش بالابرة من حتة سليمة وتمشي بيها في الsubcutaneous tissue وبعدين تخش بيها هنا في الabscess وتسحب وتروح حاقن antibiotic drug.
حضرتك دلوقتي الحتة اللي خرمتها وطلع TB bacilli هنا, ده علاج الcold abscess, فيه حد متضايق؟
فيه أماكن محددة تبقى عارفها قبل ما تقول حلال الله اكبر exclude الأول، هناخدها بعدين ابرة ايه ديه اللي ادخل بيها كدة و بعدين اجي كدة؟! ده تعبان ديه مش ابرة! ينفع؟ اه ينفع, واللي اكتشف الحكاية ده دكتور عندكم في القصر العيني لسة موجود لحد دلوقتي اسمه د/محمد ايهاب بيعلمهالى زمان سهلة اوي، صاحب كتاب القلويات أبوه هو اللي كان عامله.
الcold abscess هيبقي حفرة مليانة حاجة، فالجلد اللي فوقيها هيبقى مشدود بالمنظار.
ادي ده الcold abscess وده القميص اللي هو الskin، كنا بنروح شادين الجلد، شايفين الجلد اتشد ازاي؟ ونسيبها ونروح داخلين بالابرة direct, حلو الكلام؟
نسحب ونشفط والحتة اللي اتعور فيها الجلد بعيدة والحتة اللي فيها الabscess قدامها جلد سليم، الحتة ديه ماتت،عايز تخش oblique وفيه tract موحدهم ببعض.
فكرة الcold abscess بالرغم من ان اسمه abscess ديه خطر لأنها ممكن تعمل TB
الدكتور قال اه ده abscess حلال الله اكبر وبعد كدة نزل حاجة صفرة قاله شوفت abscess ازاي؟
طبعا ديه فتحة و بعد كده نزلت الcaseous material ومكانش عارف انها caseous material
أمال ايه اللي حصل؟ هو ينفع يلحم ليه؟ مينفعش، ده chronic infection فهيقعد ينزل كده, يقوله شوفت بقى كان فيه صديد في جسمك قد ايه وانا بفضيهولك شوفت!
كده كل ما يجيله في يوم ميت يقلب squamous cell carcinoma فبالتالى هو مبيعرفش حتى انه عمل مصيبة يعني ده مش كان عارف يفتح يلاقي فيه صديد يقوله كان فيه بلاوي في جسمك انا بنزلها و في النهاية هو سبب الوفاة مفهوم اللي قولته.
دايما الناس اللي هما مبيعرفوش بتلاقيهم مرتاحين يقولك انا الحمد لله عيان انقذته من الصديد اللي كان فيه بس الحمد لله مات جاله squamous. cell carcinoma ايه التقوى ديه، يعني سبحان الله المهم ان ضميري مرتاح لأن انا عملت اللي عليا بقى و ده يبين مدى اجتهادي دي لأن القاعدة التانية في الجراحة بتقول:
(any abscess ask for incision big incision equal big surgeon).
فالحمد لله يعني شوف هو اللي موته.
حتى الشاعر بيقول كده:
فالعاقل يشقى في النعيم بعقله ** وأهل الجهالة بالشقاء ينعم.

ايه كمان؟ direct، هنا بالذات يعمل tuberculous sinus، كلام من بين السطور ده هتقلب precancerous وعلشان كده شرحت valvular mechanism.
direct يا دكاترة يعني ممكن تروح من tabes mesenterica تروح للperitoneum تعمل tuberculous peritonitis.

direc t من الpericarditis, pleurisy ← trachea or bronchus

b - وبعد كده تخش الblood و لو دخلت الblood:

* Small number → No effect.

* Moderate number → Isolated organ.

* Large number → Miliary disease.

3 - وممكن يحصل لها recurrence.

الـcategory A ← tuberculous lymphadenitis نظرى و عندكم منها slide و معنديش منها جار.

Secondary tuberculosis:

عندى بعد كده حاجة اسمها secondary او reinfection tuberculosis اللي بيسموه adulthood TB.
شايفين الparagraph ده مالوش اي قيمة لأن أنا already قلته.
ازاى الـ TB bacilli تخش الجسم للمرة التانية؟! يا إما بتخش من بره exogenous فدي بيسموها reinfection يعني عيان حالة primary TB فراح يزور واحد حبيبه عيان فى مصحة بتاع الTB فجاله للمرة التانية.
او reactivation اللي كانت عنده الـ TBفالمناعة عنده قلت فيحصل له reactivation.
هنبدأ طبعا من الorgans اللى بييجي فيها secondary TB،
كل الاماكن بما فيها الprimary sites فاللى يهمني اكتر الprimary sites كلهم category A.

Secondary pulmonary TB:

نعمل حاجة اسمها secondary pulmonary, مين يقولى definition بتاع الـ secondary pulmonary اللى هو مخدوش؟

Definition

Presence of infection of TB for the 2nd time.

Aetiology:

أى secondary TB يا إما هيبقى يا ايه يا ايه
الreinfection ← primary sites من بره يا الreactivation من جوه.

Pathology

يـaffect اكتر الرئة اليمين ولا الرئة الشمال؟! المين.
ماهو الprimary كان اكتر فين؟ اليمين.

طب لو حصل له activationهيحصل فين ؟ في اليمين.
طب لو جاله من بره هيخش فين؟ اليمين.
هو كده يا ابني خلصوه من زمان.
Disease of lung is usually in right lung.
فبالتالى بيجي اكتر فى الرئة اليمين.
لو تيجي حضرتك تبص، اهدوا بقى لأن كل اللى انا بقوله ده category A بس مش سؤال، السؤال ما بيجيش هنا علشان تفهم
لو دخلت للمرة التانية حصل لها activation برضو الموضوع يعتمد على ايه ؟
.low immunity and hypersensitivity
دخلت تانى بس دخلت في عيان عنده high immunity معناها low hypersensitivity هيحصل لها ايه؟localization يسموا النوع ده fibrotic TB
ده مرض؟ ده مش مرض لأن العيان خف فمش هتكلم عنه.
طب لو جه عيان عنده moderate immunity & moderate hypersensitivity ساعتها الimmunity → localization by fibrosis
وhypersensitivity → destruction by caseation.
فيحصل نوع اسمه chronic fibrosis pulmonary TB اللى هنشرحه in detail يعني فيه عيان عنده low immunity hyper sensitivity خلوا بالكم دى lung فالlung قادرة على افراز كمية كبيرة من المية فالreaction هيبقى exudative فالعيان يموت خلال 48 ساعة من Acute tuberculous bronchopneumonia.
فبالتالى هو ده الsecondary TB in lung لكن احنا يهمنا 2 actually يهمنا واحدة هتلاقوا جدول عرة عندكم مقارنة بين Acute tuberculous bronchopneumonia و chronic fibro-caseous.
- مين اللى بييجي فى العيانيين الى عندهم moderate moderate؟
الchronic fibrocaseous.
- مين اللى بيبقى ليه slow chronic cause؟
الchronic fibrocaseous.

:Cavitary tuberculosis

الجد ده بقى لأن ده تانى اشهر سؤال بينزل فى الTB.
لأن احنا عندنا فى مصر العيانين اللى عندهم TB اللى محجوزين فى المصحات مش primary pulmonary TB كلهم عندهم primary fibro-caseous او عندهم cavitary TBده الاسم التاني بتاعهم و مهم جدا.
الpathology بتاعه سؤال مهم في الامتحان، الcomplication و ليس الfate ده سؤال لوحده 9 درجات في الامتحان.
ده اشهر انواع الTBعندنا فى مصر و ادى ده جار عندكم ده مش جار هى صورة اوضح من الجار تبين لكم الTB chronic fibrocaseous pulmonary.
اهدوا عشان تفهموTB: chronic fibrocaseous pulmonary:

بيسموه cavitary TB ليه؟ بص للصورة؛ لأنه بيتميز بmultiple cavities, هي مش cavityواحدة.

ويكون الـpathology بتاعها 3 كلمات:

أول كلمة large apical cavity اللى هو: apical lesion

طب تعالوا نفهمه مع بعض:

دلوقتي الTB bacilli لو دخلت الجسم للمرة التانية او reactivated فى الجسم من ال chronic focus هتبقى اكتر فى الright، فين في الright؟ في كل حتة، يعني الTB bacilli هتبقى فى كل حتة فوق و تحت و يمين و شمال.

اللى هيفرق هنا الlow immunity و الhyper sensitivity لأن انتو عارفين ايه اللى يفرق الapex بتاع الlung و الbase بتاعتها؟ الlow blood supply ← apex لكن. more ventilation

مش خدتوا حاجة اسمها الventilation perfusion rate و كانوا بيعلمونا زمان يقولو لنا المية متطلعش فى العالى.

فوق دم قليل وهوا كتير، بلغة الباثولوجي ← low immunity, hyper sensitivity.

تحت دم كتير هوا قليل يبقى ← high immunity, low sensitivity.

فوق و تحت يبدأ الموضوع as caseous focus لكن فوق فيه hyper sensitivityعالية فهيحصل excess destruction فهذه الtuberculosis focus هتتحول لـlarge cavity مليانة caseous material وبعدين الbronchi resist destruction فتيجي تتقطع فى الاخر و تروح مفضية اللcaseous material و يبدأ يحصل لهذه الحفرة fibrosis؛ لأن العيان ده عنده moderate immunity ولكن فيه moderate hyper sensitivity فتتكسر تاني ال fibrosis بالcaseation و الcavity تكبر و الprocess ت,caseation fibrosis ← repeat caseation fibrosis.

علشان كده سموه chronic fibrocaseous لأن فيه moderate immunity بتعمل fibrosisوmoderate hypersensitivity بتعمل caseation.

و أثناء الcaseation بنلاقي الwall هنا ابيض وفيه rigidity.

دى الblood vessels اللى فيها endarteritis obliterans ولكن تقعد تكبر تكبر لحد ما توصل لـlarge blood vessel محترم، هنا كله فساعتها الدم هيخش pleural cavity والعيان يكح دم و يموت

this is a very last event.

لأن ساعتها الfocus هتقعد تكبر تكبر لحد ما تاكل الwall of blood vessel.

طيب تعالوا نقوله بشكل علمي:

الـ chronic fibrocaseous pulmonary TBسموه cavitary لأن هو بيبقى مليان multiple cavitiesوالcavities دي سببها الcaseation.

أول حاجة الـ:apical caseation الcavity دى تبقى كبيرة جدا فى الapex، اشمعني؟ ال caseation يبقى اعلى فى الapex لأن بيبقي فيهhigh aeration and low blood supply.

So بيبقى فيه low immunity وhigh hypersensitivity فهتبدأ tuberculous focus وبعدين evacuate caseous material through wall of bronchus ويحصل لها healing by fibrosis
فالwallيبقى smooth شويتين و يحصل hemoptysis.

طيب ما تنزل لتحت, الكورة دى –الcavity- بتكبر ولا بتصغر؟! بتصغربسبب الTB bacilli اللى بتفتح فى كل حتة advance bronchial spread بتبدأ تعمل cavities زي اللى فوق ولكن اصغر من اللى فوق.

أصغر من اللى فوق ليه؟! لأن تحت فيه high immunity,low hyper sensitivity فبالتالى تبقى similar للى فوق ولكنacinar.

acinar يعني صغيرة عاملة زي الacini، هو طبعا الcut sectionمش مكتوب عندكم في الكتاب الحمد لله.

مكتوب فى الكتب القديمة جدا، كان بييجي يقولك تحت الcavity دي شكلها ايه؟ وكانت مش مكتوبة و متركزوش علشان كان شكلها trifoil, تعرفوا يعني ايه trifoil؟ هتمر عليك مرتين trifoil دي، دى اللى هي بتاعة الكوتشينة لأن small cavity دي فيها cartilage في حتة معينة و هي تبظ من خلالها.

وكان المؤلف بتاع الكتاب رحمة الله عليه بيسال العيال في الامتحان و يقول لهم الsmall cavity دى الcut section بتاعها ايه؟! فالعيال كلهم تقوله trifoil يقوله اطلع بره يا جزمة, قاعدين في قهوة ياض ولا ايه trifoil ايهtrifoil دى؟!
يقول له بتاعة الكوتشينة !يا نهار اسودا!: O بتلعب ميسر ؟!: 3
رحمة الله عليه هو مش بيحب يسمع trifoil تقدروا تسموها كلمة تانية غير trifoil ؟! Clover leaf يعني ورقة برسيم.

1 - فوق large apical lesion
2 - تحت. basal small acinar lesion
3 - طب هل hilar mediastinum lymph nodes يا شاطرين هيبقى فيها tuberculosis significant lymphadenitis marked ولا minimal؟ مين ال lymph nodeالاكبر و فيهاcaseation اكتر فى حالات الpulmonary primary ولا الsecondary fibrocaseous؟ طيب هنا هيبقى insignificant ليه insignificant ؟ ليه مش واضحة فوق؟ لأن ده secondary في الsecondary فيه MIF ففيش bacteria كتير هتوصل لل lymph node، مفهوم؟!

:Complications

ايه المشكلة لما الواحد يجيله chronic fibrocaseous pulmonary TB؟!
حلوة ياض عنده حفر كتير فى الرئة يعني صدره كده جامد اوى، حلوة؟! لا مش حلوة! ال complications بتاعة chronic fibrocaseous pulmonary TB طبعا هنقول له

الـmicroscope بتاعه ايه؟

اسمه chronic fibrocaseous هيبقى فيه large area of caseation حوالها fibrosis ولا يفرق عندها.
المهم عندنا في الحتت ← اللى فيها fibrosis هتشوف tubercles.
معدش يتشخص TB عندنا الا بالtubercles، لازم اشوفها من غير epithelioid cells, tubercles Langhan's cells و caseation والكلام ده مقولش TB وانا ايش عرفني انا!
وبرضو مريحوش يعني لما ابص تحت الميكروسكوب و الاقى caseation و langhan's cellsو epithelioid cells & lymphocytes اقول لهم ده TB ؟! لا طبعا اقولهم ده caseating granules و هى ممكن تبقى atypical TB.
عارفين الsarcoidosis؟ بيبقى non-caseating, فيه نوع بيبقى اسمه caseating sarcoidosis، وانا مالى انا ؟! أمال بتوع الميكرو بيعملو ايه: 3 ؟!
هم بقى ياخدو الsample و يدلعوها و يحطوها و يزرعوها لكن انا اقول لهم دي caseating granules.

ايه كمان الcomplications بتاع الchronic fibrocaseous؟
ده سؤال فى الامتحان ب5 درجات خلوا بالكم من السطامبات, الحمد لله فى الsystemic كل الامتحانات هنا بالاسطمبات أو معظمها سطمبات.
مين يقولي الcomplications of chronic fibrocaseous pulmonary TB اللى مخدوش؟ في اى chronic infection ترقع كام complication ؟ ارقع 5: complications

1 - الchronic يقلب لfibrosis لمكان الbilateral هيضغط على الpulmonary vessels فيحصل pulmonary hypertension الذي يؤدى الى right-sided heart failure واعرفوا ان Rt. sided heart failure due to cause in lung اسمه cor-pulmonale مش مكتوبة عندكم زودوها علشان خاطرى cor-pulmonale هنقولها بعد كده في ال bilharziasis.

:Cor-pulmonale

قلب الرئة, يعني ايه قلب الرئة؟ يعني Rt. sided heart failure due to disease in lung, اى مرض ينتهي بfibrosis فى الرئة ساعتها يبوظ الرئة و يبوظ القلب اسمه cor-pulmonale لأن القلب مفيهوش غير 2 cor:

:Cor pulmonale Rt. sided heart failure due to disease in. lung
و:Cor bovinum قلب العجل وده marked left sided heart. failure

أول حاجة الfibrosisتعمل cor pulmonale ← Rt. sided heart failure.
bilateral وعلاجه ايه لو كان العيان وصل للمرحلة دي؟! محتاج تعمل له heart & lung transplantation هننقل له نص بني ادم يعني !

2. يلا بسرعة هتبقى ايه؟ اي chronic infection بعد fibrosis ←. spread

- والspread يبقى direct زي الprimary اللى انا قلته قبل كده.

direct هيروح لمين؟

direct هو دلوقتي جه فى الlung كلها يبقى pleura لأن الpleural reactionالـ فيها exudative فيحصل فيهاempyema tuberculous، مكتوبة هنا tuberculous empyema؟

اه لأن ساعتها ممكن تheal by fibrosis و يحصل tuberculous pericarditis قلناها قبل كده.

- بعد كده يعمل الspread lymphatic وهنا commonولا rare؟! rare ليه؟!rare لأنه secondaryعلشان LMIF يعني ايهLMIF ؟

LMIF → lymphokines migration inhibition factor.

- يحصل ايه كمان؟ يحصل Blood spread

* Small number → No effect.

مش complication.

* Moderate number → Isolated organ.

* Large number → Milliary disease.

- ممكن يحصل intracanalicular through bronchiفيبدأ يروح لبقية الlung بس خلوا بالكم لو هو مش لبقية الlung كده الlung هتقدر تطلع fluidوهنا يبقى الsecondary فيها exudate ويحصل acute tuberculosis bronchopneumonia الfatal لأن هنا عشان spread العيان هتبقى مناعته قليلة.

ايه كمان؟

انا دلوقتى مقولتش غير 2 complications:

1. Fibrosis → right sided heart failure.

وطبعا انت مش هتكتب كدة واحنا مش بنحفظك احنا عايزين اسطمبة فتكتبها وملناش دعوة انتوا فارقة معاكم.

right sided heart failure رقم كام دى؟, 4انت لازم ترتبها كدة, اما تيجى تكتبها اكتبها زى مانت عايز اصل انا مستعجل بقى وهكتب اسطمبات فى الامتحان.

لو جه سؤالcomplicationsعايزك تشيك نفسك وتبدا بالمقدمة.

ايه المقدمة؟

بتاع مين؟cavitary ويتميز بال cavitiesواى كلام تحشيش وبعد كدة تروح رازعه ال complications.

فالعيال تروح كاتباها فى الامتحان كده:
fibrosis→right sided heart failure .1
.spread→direct .2
N.B أي complicationsفيه lymphatic spread.
نعم هو كاتبلك كدة فانت تعملها كدة، فاهمين انتو البتاعة دى فانت تخليه يلف حوالن نفسه يقولك حافظها ازاى سهلة؟
أول حاجة: 1. Fibrosis:
يعمل right sided heart failure =cor pulmonale.
.Spread: direct, lymphatic, blood and intracanalicular .2
.Hemorrhage .3
الhemorrhage هنا هنسميه ايه؟
hemoptysis.
فى رايكم الhemoptysis هنا common ولا rare؟
rareليه؟؟
بيحصل last event لأن ساعتها ال blood vessels صعب انها تتقطع بس بيحصل hemoptysis وللاسف بعد كدة بيجوا بتوع الENT وبتوع ال chestبيسالوا سؤال واحنا بنكون السبب فى الاجابة دى وبيضحكوا عليكم اوى.
بيجوا يقولولكم What is the commonest cause of hemoptysis؟
Hemoptysisيا جدعان يعنى كحة الدم.
Heme يعنى دم وptysis يعنى كحة.
دوالى يا حجة تعمل hematemesisلسه قايل دلوقتى.
احنا بندرسكم دول وللاسف دول worst causes أو أسوا اسباب hemoptysis لكن لسة فيه الcommonest.
?What is the commonest cause of hemoptysis
.Chronic bronchitis
عارفين الchronic bronchitis؟
كحة السجاير.
60%من المدخنين جزم يصحوا الصبح من النوم يبقى عنده كحة وبعد ما يكح sputum طالع من الرئة صح كدة؟؟
والchronic bronchitis دى بتحصل فى الproximal bronchi الlarge فالبتالى يبقى فى ال congestant vesselsفالبتالى يطلع التفة الsputum تيجى تمشى على ال vesselsدى فتاخد عرق من الدم
بيسموها chronic bronchitis يعنى يكح ويروح تافف تطلع تفة وعليها عروق من الدم.
لأن اخطر اسباب الhemoptysisهى الTBوالtumor.
الTBوالtumorكحة الدم فيهم مختلفة لأن الTB والtumor بييجى من الحتت اللى هى peripheral زى ما قولتلكم فى ال bronchiفساعتها هيطلع دم وهو طالع هياخد عليه تفة يعنى هياخد عليهاsputum.

وده السؤال بتاع أساتذتنا فى ال chest:

يقولك تعرف ازاي تفرق بين كحة الدم hemoptysisفى حالات الTBوالtumor اللي هم أخطر الاسباب ومن الchronic bronchitisاللى فى معظم الناس؟؟

- تقوله اجيب التفة احطها في ايديا كدة ولو لقيت الدم جوة التفة وفوقيها sputumيبقى دى TB and tumor

- لكن لو لقيت التفة الدم براها يبقى ده chronic bronchitis فاهمين ليه؟؟ مش فاهمين.

بتوع الclinical بقى يشرحوهالكم.

أما بالنسبة لى هنا مش عايزكم تحطوا فى دماغكم ان من اشهر الhemoptysis هو TBلكن الcommonest cause of hemoptysis is chronic bronchitis.

ايه كمان؟

بعد الhemorrhageواوعوا تنسوا الTBده chronic destructive diseaseفهيعمل

4 - secondary amyledosis

اساسا فى قصة اكتشاف ال amyledosisاكتشفت ليه؟؟فى المانيا فى برلين فى عيانين عندهم ايه؟؟

Chronic fibrocaseous pulmonary tuberculosis

ايه كمان؟؟

ممكن يجصلrecurrentدى مش مقتنع بيها يعنى

5 - اخر حاجة يحصل rupture

ركزوا معايا الcavityهاtypical whateverالcavityده ممكن يكبر اوى لحد ماrupture فى الpleural

لو فرقعت فى الpleuralايه اللى هيحصل؟؟

هى كانت متوصلة بالbronchusففى هوا هيخش فى الpleuralفالعيان يجيلهpneumo thoraxفى ناس بتقول هيجيله كمانpyo pneumothoraxلألأن فى caseaus material هتدخل لو كان فيها بس عادة مبيبقاش فيها ودى قاتلة الpneumothoraxتقتل.

ايه كمان؟؟

انا قولت ان الspreadبيكونtranscanalicularبما فيها الlungيعملacute tuberculous pneumoniaلكنtrans canalicularمهو بدل ما العيان ميتفsputumيبلعه فساعته يجيله ايه؟؟

Very commonساعتها الTB bacilliهتخش فين؟؟

فى الintestineواما تخش فى الintestineهتبقى ساعنها ايه؟؟

secondary tuberculosis in intestineفاهمين اللى انا بقوله

طبعا ال complication5نقط category A

هتلاقوا عندكم حاجة اسمهاclinical picture

لو لقيته فى موضوع عندنا فى الpathologyيعنىsymptoms and signsاعرف ان ده يجيلكcaseده يبقى فيه تشخيص اسمه كدة لأن الcaseعندكم فى سنة تالتة بيسموهاkey word caseتعرفوا يعنى ايهkey word؟

الكلمات الدالة انا اجيبلك كلمات دالة لأن الcaseاللى هتمتحنوا فيها فى تالتة هتمتحنوا فيها فى بكالريوس وفى ماجيستير ودكتوراة وهو المرض هو المرض فى التلاتة بس الcase على مستوى تالتة بنفرحكم بنفسكم بتبقىkey word

يعنى ايهkey word؟اديكم مثال تفهموه

ما هو الحيوان الدى له زلومة؟؟الفيل

لكن اجى فى الماجستير مسالكش كدة اجى اقولك ما هو الحيوان الدى تكون فترة الحمل له 14شهر ؟؟الفيل

فى الدكتوراة بقى ما هو الحيوان الدى نسبة ديله الى جسمه واحد الى الف؟؟فيل برده فهكنوا الاسئلة؟؟

احنا عندنا الcaseفى تالتة تعرفها من الsymptoms and signs

فنبدا كدة نقولك فى عيان ركز فى الsymptoms and signs

عندهnight fever and night sweatده دليل ان فيهcatabolism

Loss of weight, cough, chest pain, pleural effusion,hemoptysisبين قوسينTB

يا حمار مش بيجيبلك واحدة بيجيبهوملك كلهم معروفة اشهرcaseبتيحى عندكم

ايه اشهر مرض لازم يجيبهولكم فى الترم الأولأنى ؟؟

الbilharziasisالcase بتنزل ايه بقى ؟

انا بشخصها من غير ما اقراها

يقولكEgyptian male farmer from a village

وساعتها كانوا بيكتبوا بس كانت بتبقى طويلةEgyptian male farmer from a village with history of canal exposureكان لينزل الترعة دى الcaseبتاعة تالتة الcaseبتاعتكم

فالكلماتkey word تعرف بيها التشخيص مش هخليك تفكر ولا حاجة مفهوم اللى بقوله؟؟

كان زمان يقولك فى الtumor

Infiltrated, hemorrhagic, necrotic and friableيبقى دهbenign or malignant؟؟دى الcaseبتاعتكم

كانوا زمان يقولولكم ايام ما كان الsyphilisمهم دلوقتى مش مهم كانوا بيقولولكمsailor بحار لوsailorيبقىsyphilisغلى طول تعرفوا الsyphilisبيصيب البحارين ليه؟؟لأن البحار ليه فى كل مينا حبيبة

محدش يحفظ الclinical pictureوالكلام الهجس دة يا دكاترة بس عشان الcase

ونريح شوية بقى فى حاجة اسمها

acute tuberculous bronchopneumonia

مشcategory Bقراءة رشيدة لأن اناalreadyقايليها
الacute tuberculous bronco pneumoniaبتحصل فى مين؟؟
من المعلومات اللى قليها قبل كدة بتحصل فى العيانين اللى عندهمlow immunity and high hyper sentivity
فساعتها يبقى الreaction exudatedيعنى ايهexudated؟
Large amount of exudates fluid with more fibrin
كمية الlymphocytes and neutrophilsكبيرة جدا كمية الlanghan and giant cells عالية جدا وبيحصل فيهاrapid caseation.

grossly

بتلاقى الlung مليانة consolidated area and caseaus area فتبدا الأولas tuberculous pneumonia
وبعد شويه ال Trans canalicular spread through bronchiوتبقىtuberculous bronco pneumonia
وفى النهاية الرئة كلهاwithin 48 hoursحتة جبنة العيان يكح تطلع جبنة وبعدينsevere hemorrhageلأن الacute tuberculous bronco pneumonia is rapidly fetalليه؟؟
لأن هنا الreaction is exudatedفيحصلexcess destruction or excess caseation with no localization at all
مفهوم اللا بقوله؟؟
اكيدacute tuberculous pneumoniaمينفعش اجيبهالكم لأنهاrapidly fetalومفيهاش complicationالعيان هيموت ان شاء الله
لأن الأهم من كدة حاجة اسمها

secondary intestinal tuberculosis

اكتبوا عليهاcategory Aودى اخر حاجة هديهالكم

Aetiology

ىsecondaryبيحصل بسبب ايه؟؟
Reinfection or reactivationولكن اشهر سبب للsecondary intestinal TB is swallowing of infected sputum in patients with chronic fibrocaseous pulmonary tuberculosis
فدايما يبقىhuman TB bacilliمش عن طريق اللبن عن طريق ان هو بدل ما يتف يبلع
فساعتها الTBهيعمل فىintestineبتاعته اللى كانت سليمةprimaryولاsecondary؟
Secondary لأن الprimaryكان فى الlung
مفهوم اللى قولته؟؟ايه اللى هيحصل؟؟

pathology

:site

بتبقى اكتر فى الـsmall intestineاكتر من الـlargeطبعا هيتكونtuberculous ulcerدى بقى محتاجة اشرحالكم

الـtuberculous ulcerعايزكم تفهموها

التيتة بقى فى الـTBوهوsecondary disease of lymphoid or lymphatics؟

Lymphaticsلأن طلعLMIFفالـdestructionهتبقى فى الـlymphaticsمش هتوصل لل lymph nodesحلو

الـlymphaticsبتاعة الـsmall intestineحد يعرفها؟؟

انا لو جبت فتحة فى الـsmall intestineدى الـsmall intestineمفتوحة فى lymphoid follicles الـسلة كنت راسمها من دقيقة واحدة اسمها ايه؟؟

Payer's paches

الـpayers pachesبتبقى فى الـsub mucosaوبتبقىovalبالطول مش كدة؟؟

ليه ربنا خلقهاovalبالطول؟؟

علشان الـlymphaticsبتفتح فيها بالعرض لأن الـlymphaticsلو قفلنا بتبقى علي شكل حزام girdleاخدتوا الكلام دة؟؟

اللى قدامكم الـlympatics اما ييجى الـTBهو دلوقتىspread in lymphaticsفهيعمل destructionهنا فعشان كدة الـulcerشوف بقى وصف الـulcerمهم اوى

??tuberculous ulcer single or multiple

الـintestineفيهاlympatic follicleواحد؟؟multiple؟؟

الـtuberculous ulcerركزوا معايا بتبقىovalبالطول ولا بالعرض؟؟

الـlymphaticsماشية بالعرض والـulcerبتبقى ماشية على الـlymphaticsبتبقى ماشية بالطول ولا بالعرض؟؟

بالعرض فعشان كدة بيسموهاtransverse girdleتعرفوا يعنى ايهgirdle؟؟

حزام لأن اما تيجى تقفلها تبان كانها حزام ودى مكتوبة عندكم غلط فى الكتاب.

الكتاب بيقولكم انها بتبقىovalبالعرض ليه؟؟

عشان بتاحد شكلpayers paches

غلط لأنpayers pachesمشovalبالعرضovalبالطول اللى بتاخد شكل الـpayers paches

الـulcerبتاعة التيفويد لأنtyphoid is a disease of lymphoid

دلوقتى الـtuberculous ulcer single or multiple؟؟

1-Multiple عرفت ليهmultiple

2 - الـtuberculous ulcer oval longitunal or oval transverse؟؟

Transverse

3 - اللى بعده اىulcerبشرحها فيها 3حاجلت عارفها ؟؟
Edges, base, and floor
ايه الفرق بين الfloorوالbase؟؟
اللى تشوفهfloor، واللى تحسهbase
الTB ulcerشكلها كدة
- edges
بنقول عليهاunder minedهى على الsurfaceمحفرة
Under minedايه؟؟
Destruction superficial more than deep
Under minedيعنى تخش لجوة
underminedيعنى تمشى تحت الedges
ليه الtuberculous ulcerيبقى ليهاundermined edges؟
انا قبل كدة كنت قبل ما اقولكمedgesاقولكم ليه صح؟؟
الmalignant ulcerالedgeبتاعتها ايه؟؟
Raised evertedليه؟؟
لأن هى كانتmassوالblood supplyقل زى مانتوا عارفين وعملت كدة
طب والbasal؟؟
raised invertedليه؟؟
لأنlocal malignantفيها شويةfibrous strandsهتفضل هتشيلها
الTB ulcerليهundermined؟؟
لأن الTB secondary disease of lympaticsكل الtuberclesفى الlymphaticsوال concentration of lymphatics more superficial or more deep؟؟
الlymphaticsلا طبعا يا دكتورة اللى فوق فيهlymphaticsلكن اللى تحت فيه دم و lymphaticsلكن فى الinternal organs lymphatics are more deepفبالتالى كل مهتنزل كل مهتكسر اكتر عشان كدة بقىcaseation
الـfloor
- يبقىcaseaus yellowish
والbase ؟
- تبقىfirmمتقولشindurated هناfirmبسبب الfibrosis
firmزىinduratedبس لما تبقى حاجةmalignantوعاملةinvasionاقول عليهاindurated
لكن لما تبقى حاجةfibrosisاقول عليهاfirm
ده شكل الTB ulcer

الـTB ulcerبتبقى

multiple,transverse girdle, undermined edges, caseaus yellow floor and firm base

طبعا الحاجة التانية اللى بنشوفها فى الTB intestinal secondaryالTBبتاع ال
tuberculous lymphadenitis → mesenteric lymph nodes
tuberculous lymphadenitis
فى رايكم كدة تبقىsignificant or minimal؟؟
Minimalليهminimal؟؟
لأن دهsecondaryأمال فى الprimary كانت بتبقى significant كان اسمهاtabes mesentrica
ايه المشكلة لو واحد جالهintestinal TBده حتى حاجة حلوة فى حفر كدة وulcers وحتجة اخر حلاوة
لا مش حلوة ليها

complications

مش ده chronic inflammation توقعو كام complication وانتو مغمضين:
1 -fibrosis: Fibrosis في ال intestine هيعمل ايه؟
Intestinal obstruction دي مصيبه
2 -تاني حاجه الspread:
- الspread بيبقى direct يروح لمين ؟
يروح للperitoneum ويروح للfallobian tube يعملنا peritonitis
- ممكن يspread طريق ال blood.
-small number => no effect
-modrate number => isolated organ
-large number => millory's disease
ايه كمان ؟
3 - ممكن يحصلhemorrage ;
الhemorrage هنا المؤلف كتبهولكم Intestinal hemorrhage.
ال intestinal hemorrhage انواع بس هم نوعين
- Melena: هي الدم المهضوم لونه يبقى بني أسود.
- Bleeding per rectum: hematocesia, ده دم أحمر.
ايه اللي يتحكم ان ال intestinal hemorrhage يبقى melena او bleeding per rectum?
ال source of bleeding
- لو كان above ilio-cecal valve يعمل melena,
- تحت الvalve يعملbleeding per rectum
عشان كداال T.B commonly يعمل intestinal hemorrhage melena او bleeding per rectum ؟
Melena يا جدع مش اخر حته فيه هي الterminal ilium يبقى melena.
ده سؤال جابوه مرهmcq.

ايه كمان؟
بس انت حتاخد الكلام ده بعدين في الvascular.
4 - فيه حاجه بعدين انه يحصل ruptureالulcerتتخرم.
بتتخرم ودايما بتوصل الperitoneumواحنا قولنا قبل كدا لكن الاخطر منه ان الintestine في جسمك عباره عن ماسوره كدهlobe ; streched و lobes جنب بعض فعندي ulcerفي الناحيه دي فيone loop دي الulcer اهي في one loop جمبها بالمنظر ده في ulcer تانيه فيروحوا فاتحين على بعض دي تعمل intestinal fistula
زي الصورة دى العيان مات اللي قدامكو ده barium meal
بيسموه barium بنوكله ماده مشعه عشان ترسمها ال intestine.
فين الintestine ده عبارع عن loop واحد لأن الduodenum اتوصل مع الterminal ileumده بيموت from malabsorption
الintestinal fistulaدي قاتله وللاسف دلوقتي بيعملولها ودي عمليه الshunt operation واحد كده عايز يخش مش عايز يتعب يروحوا عاملينله هذه الintestinal fistula دي اسمها shunt operation.
هنا طبعا fistula حد شايف النقط البيضا اللي طالعه لبرة ديعباره عن ايه؟ septic peritonitis حضرتك هنا معناه انها ليكن يعني leak.

ايه الـcomplecation انا نسيت ؟

1 -fibrosis تعملintestinal obstruction.
2 -spread direct or blood.
3 -intestinal hemorrageوperforation اللي عملتلنا fistula
في سؤال كده للاذكياء;كل الحاجات دي انا عايز فيها mcq
الsecondary T.B of tonsil بيعملها T.B ulcer,
اي T.B ulcer الundermined edge في الT.B secondary في الskin,
اهدوا احنا خدناه قبل كده.
الT.B secondary skin اسمه lupus vulgaris ايه اهميتها
T.B isn't precancerous lesion except in the skin secondary & skinال
وده اسمه lupus vulgaris.
الlupus valgaris نوع من انواع الT.B of skin وهذا المرض خطير جدا ليييييه ؟؟؟
هو بيعمل sever destructionوmultiple ulcer لحد ما توصل للعضو فسموها الذئبيه الشرسه أنا قلت الكلام ده قبل كده مشكلته كلها انه هو precancerous بيقلب squamous cell cancer وعشانه عمله aspiration by valvular mechanism
بيجي اكتر فين ؟
زي ما انتو شايفين skin of face حد يعرف ليه skin of face ؟
لأنه هو secondary والsecondary بيسبب spread يبقى فيهbloodواكتر جلد بيجيله bloodهو الskin of face فعشان كده بيجي في الskin of face اكتر حاجه
بيبقى عباره عن multiple ulcers وcasaetion كل ده ميهمنيش اللي يهمني حاجه وحده

انه هو اسمه lupus vulgaris.
الT.B ميقلبش سرطان الا في حته وحده الSkin زي مرحله الsecondary اسمه lupus vulgaris
Sypillis ميقلبش سرطان الا في حته واحده ال tongue